



ÉCOLE
SUPÉRIEURE
D'INFORMATIQUE

MASTÈRE DÉVELOPPEMENT IA & DEVOPS

Titre reconnu par l'État
RNCP 39765 - Niveau 7 (Bac+5)
Expert en Architecture et Développement Logiciel



3iLINGENIEURS

www.imie-paris.fr

☎ 01 84 78 22 17

✉ contact@imie-paris.fr

MASTÈRE DÉVELOPPEMENT IA & DEVOPS



</QUI SOMMES-NOUS ? >

IMIE Paris est une **école supérieure d'informatique** située à **Levallois-Perret** qui prépare depuis 2017 à la validation de 11 titres professionnels.

Notre **métier** est de **former** les futurs **talents du numérique** et d'**accompagner** les **révolutions technologiques** : IA, cybersécurité, web, applications mobiles, systèmes, réseaux, cloud, Big data...

IMIE Paris dispense des **cursus qualifiants** en **formation continue** et **alternée** de niveau **Bac à Bac+5** aux métiers de l'**informatique**. En parallèle de l'alternance, IMIE Paris propose des parcours d'insertion ou de reconversion professionnelle en formation continue sur une période de 6 à 12 mois.

Nous formons aujourd'hui 250 à 300 stagiaires par an, ce qui représente plus de 1 000 carrières lancées depuis l'ouverture de l'école. De plus, nous accompagnons **400 entreprises et institutions partenaires** dans leurs recrutements d'alternants.

</LE MOT DE LA DIRECTION PÉDAGOGIQUE >



Pourquoi faire un Mastère en informatique ?

Un mastère en informatique permet d'acquérir une expertise pratique selon votre domaine de spécialisation : le management de la data, l'IA, la cybersécurité, le cloud.... Au-delà d'utiliser ou de maîtriser des outils et des techniques avancées, un mastère en informatique vous permet de concevoir et superviser la mise en œuvre d'architectures techniques, de stratégies de sécurité, d'audits et de tests de vulnérabilité... Vous devenez le moteur de l'innovation et de la transformation numérique des organisations !

Et la gestion de projets dans tout ça ?

La gestion de projet est un aspect crucial en mastère car il prépare les apprenants à planifier, organiser et coordonner des projets impliquant des technologies de pointe. Cela inclut la gestion des délais, des ressources, des coûts et des budgets ainsi qu'une communication efficace avec les parties prenantes.

Modalités pédagogiques et projets "fil rouge".

Nous intégrons des modalités pédagogiques orientées sur des projets "fil rouge". Nos apprenants travaillent en équipe sur des projets concrets et réalisables. Ceci leur permet de développer une dynamique d'innovation et d'équipe tout en mettant en pratique les compétences acquises durant leur formation.

En route vers l'innovation et la transformation numérique !

Nous préparons nos apprenants à l'innovation et la transformation numérique des entreprises et des organisations, en les aidant à rester compétitives dans un monde de plus en plus numérisé et connecté. Le terrain de jeu est immense, rejoignez-nous !



</NOS ENGAGEMENTS >



Former les futurs talents du numérique



Mettre à disposition les supports et outils pédagogiques



Déployer une pédagogie articulée autour d'apports théoriques et de mises en situation professionnelle



Adapter annuellement les contenus des programmes en fonction des évolutions technologiques



Proposer un corps professoral exclusivement composé d'intervenants expérimentés



Accompagner nos stagiaires dans leurs recherches d'emploi

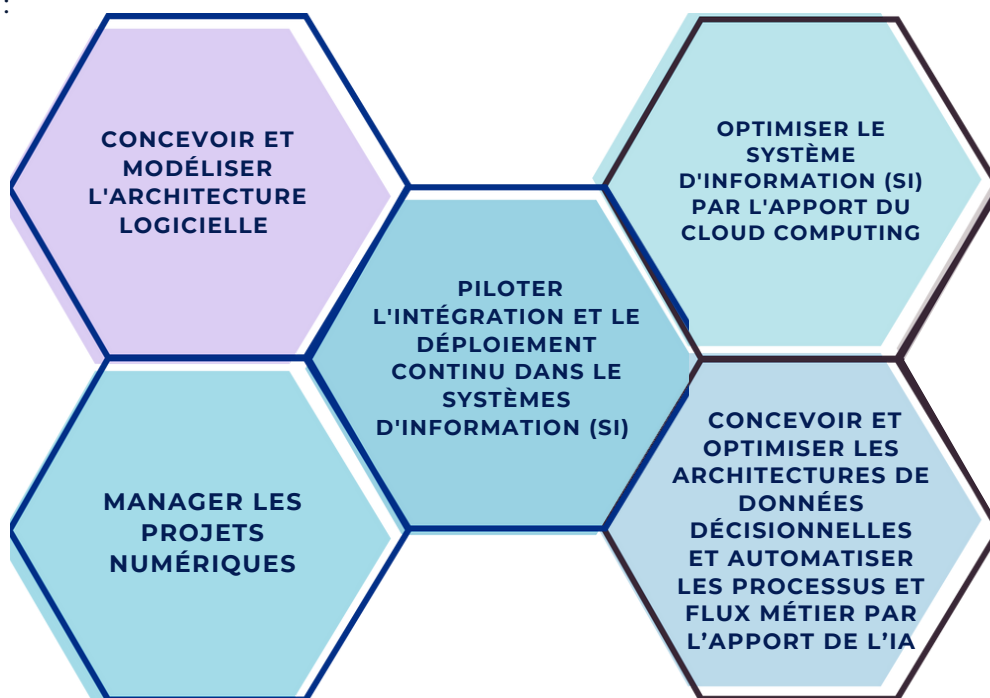
</LE MASTÈRE DÉVELOPPEMENT IA & DEVOPS BY IMIE PARIS >

Le **Mastère Développement IA et DevOps** prépare la certification du titre de **Mastère Expert en Architecture et Développement Logiciel (EADL-RNCP39781)** sous l'autorité notre **certificateur** et **partenaire 3iL ingénieurs**. Le Mastère Développement IA et DevOps s'adresse aux passionnés d'informatique souhaitant évoluer vers des **postes** à haute **responsabilité** en **ingénierie logicielle**, **architecture applicative**, **cybersécurité** ou encore **Data Science**.

Ce **cursus** de **deux ans** est une **formation d'excellence** de **niveau 7** (Bac+5) qui prépare des **experts capables** d'**analyser**, **concevoir** et **déployer** des **solutions logicielles performantes** et **sécurisées**, adaptées aux enjeux actuels du numérique. La Mastère apporte une **maîtrise approfondie** des **méthodologies** modernes de **développement**, de **gestion de projet** agile, d'**intégration** et de **déploiement** continu (**CI/CD**), ainsi que des **technologies émergentes** telles que l'**IA**, le **Cloud Computing** et la **Blockchain**.

Les deux années du mastère sont effectuées en alternance ou en formation continue.

Le **programme** de formation du **Mastère Développement IA & DevOps** s'articule **autour** de **cinq axes** :



</PROGRAMME DE LA FORMATION >

1 SEMAINE
/ MOIS

ANNÉE 1 : ALTERNANCE OU CONTINU & STAGE

CONCEVOIR ET MODÉLISER L'ARCHITECTURE LOGICIELLE

- Conception d'architectures logicielles
- Principes et modélisation UML
- Architecture hexagonale
- Étude d'avant-projet
- Veille technologique et innovation
- Test Driven Development

MANAGER LES PROJETS NUMÉRIQUES

- Management de projet en agilité
- Leadership technique
- Gestion et maîtrise des budgets
- Contrats de prestation
- Règlementation des données et conformité
- Responsabilité des entreprises et numérique responsable

PILOTER L'INTÉGRATION ET LE DÉPLOIEMENT CONTINU DANS LE SYSTÈMES D'INFORMATION

- Développement avancé
- Usine logiciel
- eXtreme programming
- DevSecOps et outils d'analyse de vulnérabilités
- Documentation technique
- Analyse de qualité et pratiques de Clean Code

OPTIMISER LE SYSTÈME D'INFORMATION (SI) PAR L'APPORT DU CLOUD COMPUTING

- Administration des infrastructures Cloud
- Infrastructure As Code
- Optimisation des performances Cloud
- Stratégies de sécurité Cloud
- Technologies de Blockchain
- FinOps : Optimisation financière du Cloud

PROJET FIL ROUGE

- Prestataire pour une société de commercialisation de produits avec e-commerce - microservices - (Catalogue - Vente - Logistique)

1 SEMAINE
/ MOIS

ANNÉE 2 : ALTERNANCE OU CONTINU + STAGE

CONCEVOIR ET OPTIMISER LES ARCHITECTURES DE DONNÉES DÉCISIONNELLES ET AUTOMATISER LES PROCESSUS ET FLUX MÉTIER PAR L'APPORT DE L'IA

- Architectures de données décisionnelles
- Processus ETL et intégration de données
- Processus décisionnels et modèles de données
- Technologies RPA et automatisation des tâches
- Introduction au Big Data (Hadoop, Spark)
- Traitement des données en temps réel (Kafka, Flink)
- Machine Learning et optimisation des processus MLOps
- Automatisation des pipelines ML (Kubeflow, MLflow)
- Documentation et spécifications techniques

PROJET FIL ROUGE

- Conception et développement de la solution fil rouge
- Déploiement, tests et documentation de la solution fil rouge

MASTÈRE EXPERT EN ARCHITECTURE ET DÉVELOPPEMENT LOGICIEL - 980 HEURES

CODE RNCP : 39765 - NIVEAU 7 (BAC+5)

 3iLINGENIEURS

</PÉDAGOGIE / MÉTHODES MOBILISÉES >

La **pédagogie** IMIE PARIS s'articule **autour d'apports théoriques** et de **mis en situations pratiques** dans les **laboratoires informatiques**. Nos **formateurs experts** encadrent les apprenants pour appliquer les compétences acquises en classe sur des projets concrets. Les cours sont dispensés en présentiel au sein du campus.

Tu pourras **élargir** tes **connaissances** lors de tes participations à différentes **conférences, salons** et **manifestations professionnelles** dans le domaine de l'IT.

L'école offre également de nombreuses **opportunités professionnelles** à ses apprenants au sein de son **réseau de partenaires**. IMIE PARIS organise notamment des **Job datings** qui te permettront de **décrocher** ton **stage** ou ton **alternance**. Ces **immersions professionnelles** développent ton **expérience** et lancent ta **carrière** avec **succès** !

</NOS PARTENAIRES >



</PRÉPARATION À DES CERTIFICATIONS >



</OUTILS ET TECHNOLOGIES >



</LES MÉTIERS/ LES DÉBOUCHÉS >

Le Mastère Développement IA & DevOps ouvre la voie à de nombreuses opportunités professionnelles dans les domaines du développement logiciel, de l'architecture IT, du cloud computing et de l'intelligence artificielle. Les diplômés pourront accéder à des postes tels que :

- **Architecte Logiciel** : Conception et optimisation d'architectures applicatives robustes et évolutives.
- **Ingénieur DevOps** : Automatisation et gestion des pipelines d'intégration et de déploiement continus.
- **Lead Developer** : Encadrement technique et accompagnement des équipes de développement.
- **Consultant Cloud** : Mise en place et optimisation d'architectures cloud sécurisées.
- **Data Engineer** : Modélisation et exploitation de données à grande échelle.
- **Chef de Projet IT** : Pilotage et gestion de projets numériques complexes.
- **Expert en Intelligence Artificielle** : Développement et déploiement de modèles de machine learning et d'automatisation des processus métier.



</POUR QUI ? >

Le **Mastère Développement IA & DevOps** est ouvert aux **titulaires** du **Bachelor Concepteur Développeur Fullstack** d'IMIE PARIS ou d'un **Bac+3** orienté **développement informatique**.

</FINANCEMENT >



**1ère et 2ème année
en alternance**

**Formation intégralement financée
par l'entreprise via son OPCO**

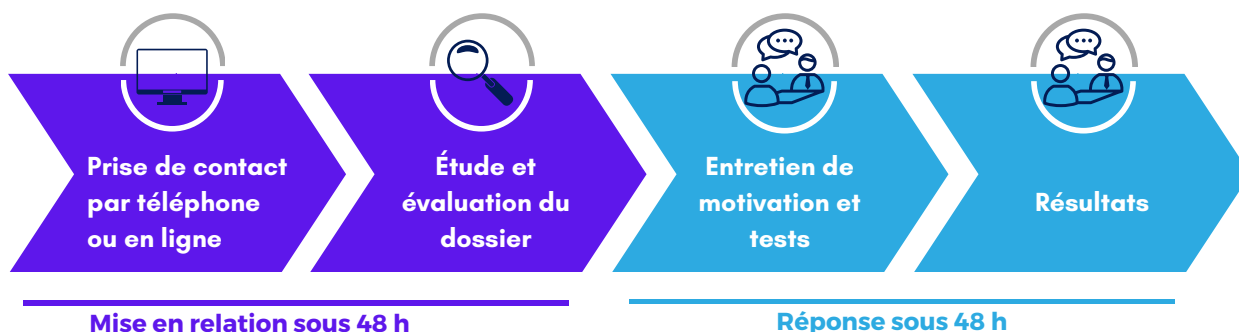


**1ère et 2ème année
en continu**

9 000 € TTC par an

</MODALITÉS D'ADMISSION>

L'admission se déroule en 4 temps :



</POURQUOI CHOISIR IMIE PARIS ?>



8 ans

D'expérience



11

Titres RNCP



1 000

Carrières lancées



80 %

Taux de réussite



3

Laboratoires
IA & IoT & Cybersécurité



École
à taille humaine



Au cœur de
l'écosystème francilien



Accompagnement
personnalisé

</INFOS PRATIQUES>



NOUS CONTACTER :

Par téléphone : **01 84 78 22 17**

Par e-mail : contact@imie-paris.fr



NOUS RENCONTRER :

Lors de nos JPO et de nos événements entreprises.

Vérifiez notre agenda sur www.imie-paris.fr



NOS RENDEZ-VOUS DE L'ORIENTATION :

Pour parler de vos aspirations, de votre projet d'étude ou professionnel, de votre dossier scolaire, n'hésitez pas à prendre rendez-vous à contact@imie-paris.fr.



ACCESSIBILITÉ

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap.

Pour plus d'informations, contactez notre référent(e) handicap :

service.pedagogique@imie-paris.fr



LOCALISATION

70, rue Anatole France

92300 Levallois-Perret



Anatole France



Clichy Levallois

</BOOTCAMP >



BOOT CAMP

Le **boot camp**,
c'est un **stage** de
perfectionnement
en mode **intensif** de
2 à 4 semaines.



SUMMER CAMP

Le **summer camp**,
c'est une **immersion**
anglophone au soleil
durant l'été.



WINTER CAMP

Le **winter camp**,
c'est une **pause hivernale**
pour **glisser** sur les **pistes**
et **vivre** une **aventure**
avec sa **promotion**.

</PAROLES D'ÉTUDIANTS>



→ **SCAN ME**



Ce que j'aime le plus à propos de l'IMIE
Paris, c'est que c'est une **école à taille**
humaine, où on nous écoute !

MAX



C'est une école avec une **très bonne structure**
d'encadrement, des **profs de qualité** et qui
nous offre une **formation reconnue et qualifiée**

MAX



Les **cours** sont vraiment **axés** sur la
pratique

ABDESLAM



Les **formations** à l'IMIE Paris ne sont pas
uniquement réservées à la **gent masculine**

ANAB

